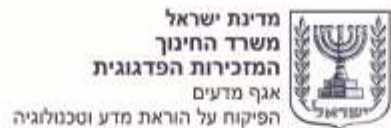


הכנס הארצי למורי חטיבות הביניים במדע וטכנולוגיה



הכנס הארצי למורי חטיבות הביניים במדע וטכנולוגיה

חינוך מבוסס מקום: אופקים חדשים במדע ובטכנולוגיה



יום ראשון א' בטבת תשע"ט

9 בדצמבר 2018

במכללת סמינר הקיבוצים, קמפוס אמנויות

16:00-08:30

תרומה לפתרון בעיות סביבתיות מקומיות



ביס

מדוזה: *Rhopilema Kiss*

צילום: אמיר יורמן, אוניברסיטת חיפה

בחוף ים סלעי - בשקמונה

דוגמים ולומדים על יחסי גומלין במערכת אקולוגית

אצה: קלדופורה

למידה של מושגים
ועקרונות
הנוגעים לתופעות מקומיות



צילום: ד"ר ליאורה ביאלר, מרכז מורים ארצי

התנסות של התלמידים בכל גופם
וחושיהם בעולם האמיתי



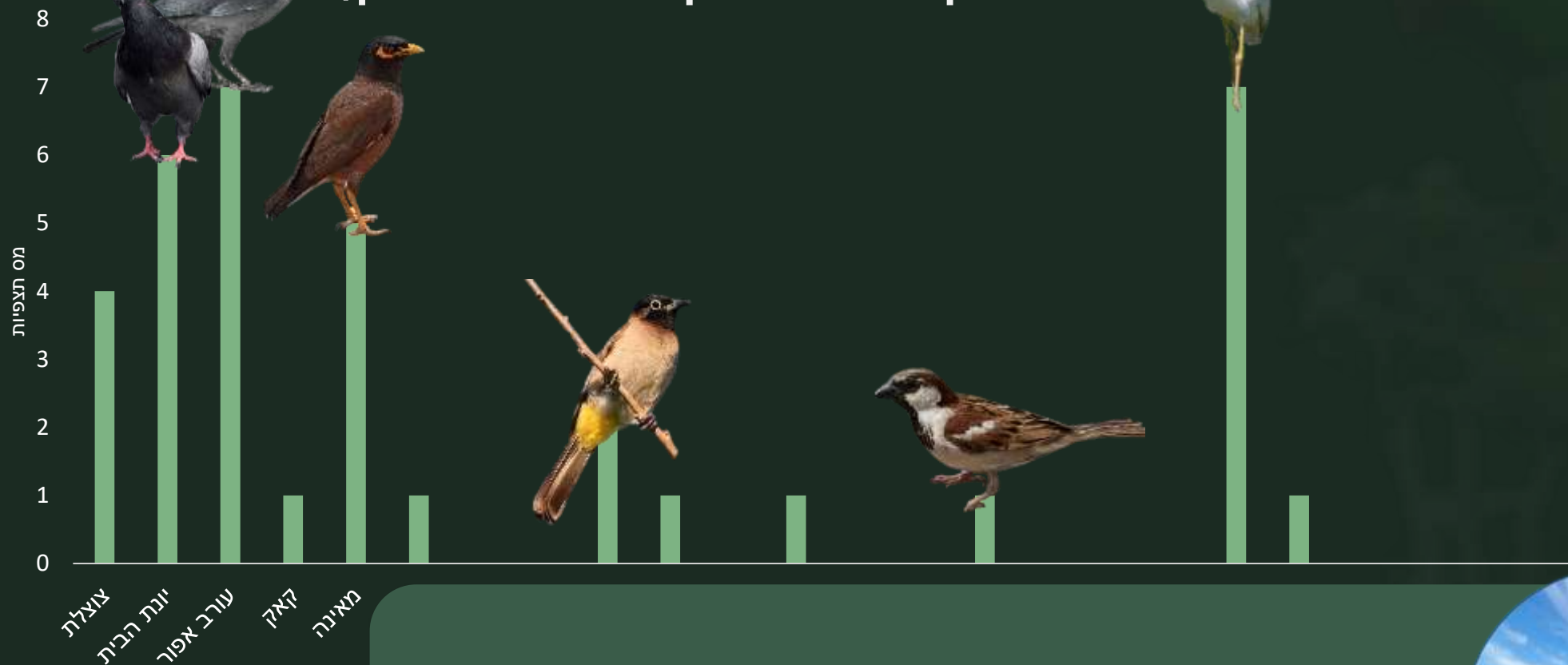
בחצר בית הספר

לומדים לצפות

צילום: ד"ר אדיב גל, סמינר הקיבוצים

בחצר בית הספר

מכירים וחוקרים את מגוון המינים בשיפמן, חיפה



התנסות בחקר, איסוף נתונים וביצירת

גרף



מפת אילת
הירוקה

מקרא

אטרקציה ירוקה מזיאון לינה ירוקה חנות יד שניה אתר היסטורי אתר ארכיאולוגי תצפית	תחנת מעבר לפסולת מתנ"ס גן משחקים עצים עתיקים תחנת מיחזור מכון טיהור שפכים בית ספר ירוק	אולם ספורט מגרש כדורגל מגרש טניס כריכת שחיה עירונית שביל אופניים גינה קהילתית אתר טבע עירוני
---	--	--

קירוב ההתרחשויות

מה למתרחש בחיים

האמיתיים

קירוב ההתרשויות

בכיתה למתרחש בחיים

האמיתיים





בפינת חי מתרגשים ומתבוננים

מגביר מעורבות
בלמידה



צילום: ד"ר אדיב גל, סמינר הקיבוצים



ביטוי למפעלים, מוסדות,

שמזמנת

הסביבה הטכנולוגית והחברתית



בתעשייה

צופים ולומדים על תהליכי

ייצור של תוספי מזון





בחרקים



צופים
מקרו

הלמידה נתמכת בשותפויות עם
ארגונים, עסקים וגופים
ציבוריים



באוספים



במבנה

לומדים על פרויקט הצלת צבי ים במחמורת



הלמידה מתמקדת בנושאים,
מערכות, בעיות ותוכן
מקומי



זנבן חוקר את
החוקר



בערבה התיכונה



מרכז המדע לילדים ונוער בערבה
ע"ש קק"ל אוסטרליה

Arava Environmental Science Education Centre
Dedicated by JNF Australia

התייחסות למגוון מקצועות כלימודי
שפה, מתמטיקה, מדע ושכנוולוגיה ומדעי
החברה



צילום: צוות חממה ע

בקטורה בערבה

לומדים על הפקת אנרגיה בשדה סולארי



יוצר תחושת גאווה ושליחות
בהקשר לסביבה והחברה המקומית
ומגביר אהבה למקום



אופים עוגיות בצינורות
ואקום באנרגיית

השמש

בערבה התיכונה



למידה משמעותית מתוך ערך לסוגיות הנלמדות,
מעורבות בהבנת משמעות ורלבנטיות אישית



בחממה

בברכת הדגים

צילום: צוות חממה ערבה

למידה של מושגים
ועקרונות
הנוגעים לתופעות
מקומיות



בצפון

בודקים חדירות מים בקרקע המכוסה בקרום ביולוגי של אצות כחוליות ובקרקע
חשופה

הנגב

הלמידה מתבצעת בסביבה הטבעית



בצפון

מבצעים חתך צומח בקרקע עם קרום ביולוגי של אצות כחוליות ובמקומות בו הוא מופרע

הנוב

חוף הכרמל

סימון שביל כמרחב
לימודים



הלמידה רלבנטית ללומד
באופן אישי

במעגן מיכאל

צופים ולומדים על

ציפורים

הלמידה מגבירה את האהבה
למקום

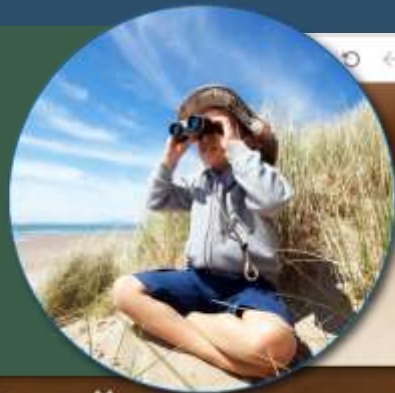


צילם: ד"ר אדיב גל, סמינר הקיבוצים

בסביבה מתוקשבת

טבע עירוני – המשימה: בחרו צמח או בעל חיים, הגדל בקרבת מקום מגוריהם, וצלמו אותו בעזרת האפליקציה של "פרויקט נוח" בטלפון נייד או במצלמה דיגיטלית.

שימוש בטכנולוגיות מבוססות
מקום



Discover thousands of organisms from around the world.



Document nature with your mobile phone.

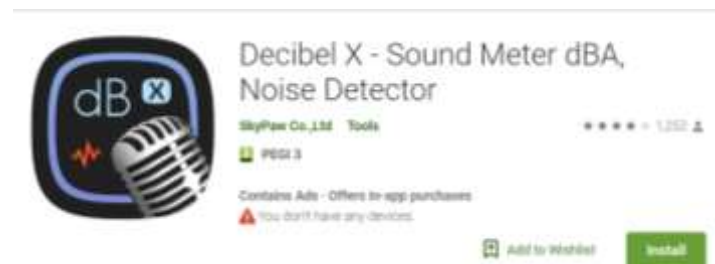
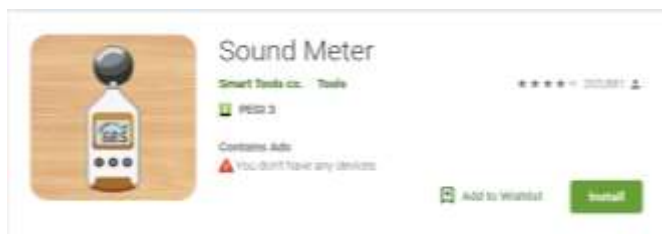


Help scientists with ongoing research.



למשתמשי אנדרואיד, הורידו ב **Play Google**

את אחד היישומונים הבאים:



בשקף הבא הנחיות למשתמשי IOS (iPhone)

למשתמשי iOS (iPhone) הורידו ב App Store את אחד היישומונים הבאים:

